Yi Seuname

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

Note: 14/20	(score tota	l : 14/20)
-------------	-------------	------------

+245/1/54+

QCM THLR 2 Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas): YI Seungme **2** □ 0 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9 **2** 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🇸 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ∧ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +245/1/xx+...+245/1/xx+. $\Box e^{\star}f^{\star} \qquad \Box e^{\star}+f^{\star} \qquad \Box e+f^{\star}$ $\Box e^{\star}+f \qquad \boxtimes (e+f)^{\star}$ Pour toute expression rationnelle e, on a $\emptyset e \equiv$ 0/2 $e\emptyset \equiv e$. □ vrai faux Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée? Q.3 Pour toute expression rationnelle e, on a e+ $e \equiv e$. $(e+f)^* \equiv (f^*(ef)^*e^*)^*$ faux vrai 2/2 **Q.4** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*.$ L'expression Perl [-+]?[0-9]+(,[0-0.99]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas : vrai faux Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a (42,42e42) (42,4e42) 0/2 $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$. ☐ '42e42' '42,e42' ☐ faux vrai Q.10 A Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour n'engendre pas: garantir L = M? × '42' '42,4' (42,42) $\square \forall n > 1, L^n = M^n$ $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ □ '42,'

Fin de l'épreuve.

Q.7 Pour toutes expressions rationnelles e, f, sim-

plifier $e^*(e+f)^*f^*$.

 \Box AL = AMAucune de ces réponses n'est correcte. 2/2